92011093

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

ISSN 0758 2390

Avertissements agricoles



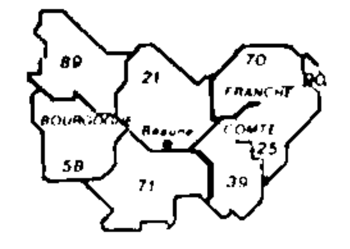
BULLETIN PÉRIODIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES DE

BOURGOGNE ET FRANCHE-COMTÉ

SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

Z.I. NORD - B.P. 177 - 21205 BEAUNE Cédex

ABONNEMENT ANNUEL : 250 F - Régisseur Recettes D.R.A.F. - CCP DIJON 3 500 28 D



☎ 80.22.19.38 EDITION GRANDES CULTURES

Bulletin n°3 du 18 Mars 1992

COLZA :	*Surveiller les méligèthes.*
	Piqûres de charançons visibles.
POIS :	*Levées en cours.*
	Surveiller les thrips.
TOURNESOL :	*Tableau désherbage.*
MAIS :	*Dépliant protection des cultures.*
CEREALES :	*Régulateur, piétin-verse.*

COLZA

——— MELIGETHES

Quelques captures en cuvette sont observées. Surveiller les parcelles. Jusqu'à la fin du stade "boutons accolés", un traitement se justifie en présence d'un insecte en moyenne par inflorescence.

——— CHARANCONS DE LA TIGE

Les piqûres sont maintenant observées en situations non protégées.

——— MALADIES

On peut observer sur anciennes feuilles, quelques taches de Phoma, parfois aussi quelques taches de Pseudocercosporella. Aucune intervention contre les maladies n'est à envisager actuellement.

POIS

Les premières levées sont en cours.

Surveiller les thrips à cette phase de la culture.

Ces petits insectes noirs de 1,5 à 2 mm de long ont été mis en cause lors de l'apparition des phénomènes de nanisme du pois. Les thrips sont restés peu importants ces dernières années.

Quelques sondages sur les premières parcelles levées révèlent la présence de thrips.

PRECONISATION :

Surveiller les parcelles en cours de levée. L'observation des thrips est délicate : ils sont de petite taille, généralement cachés dans les jeunes feuilles et sautent facilement.

Une intervention immédiate est justifiée si l'on observe, lorsque 80 % des plantes sont levées, la présence de thrips sur toutes les plantes observées.

PRODUITS UTILISABLES : Decis : 0,25 l/ha ; Fastac : 0,25 l/ha ; Karaté : 0,125 l/ha ; Mavrik et Mavrik Flo : 0,3 l/ha ; Sumialpha : 0,14 l/ha ; Tracker : 0,08 l/ha.

P8

Imprimerie de la Station BOURGOGNE - FRANCHE-COMTÉ - Directeur Gérant : J. SONDEY N° du certificat d'inscription à la Commission Paritaire des Publications et Agences de Presse : 1700 AD

TOURNESOL

——— PROTECTION AU SEMIS

Les insecticides figurant dans le dépliant "Protection du maïs" à la rubrique "désinfection de sol", sont également utilisables en culture de tournesol.

——— DESHERBAGE

* La mise à jour (en janvier 1992) du tableau ci-joint, appelle les modifications suivantes :

page 3 : désherbage sur labour reverdi
BASTA LS : 5 l/ha est à remplacer par BASTA F1 : 5 l/ha

Tableau des antigraminées :
ajouter ELOGE à la dose de 0,5 l/ha sur graminées annuelles et de 1 l/ha sur graminées vivaces.

* Implantation d'un tournesol en remplacement d'un colza mal installé.
Un labour est nécessaire si la parcelle a reçu du Dévrinol.
En revanche, l'effet du Treflan appliqué à l'automne est maintenant terminé. Une dose de 2,5 l/ha reste à apporter en cas de désherbage du tournesol avec ce produit.

CEREALES

——— MOSAIQUE JAUNE DE L'ORGE

Les symptômes commencent à s'estomper. Il est urgent de repérer les parcelles touchées. La présence de la maladie en Haute-Saône se confirme sur les secteurs de Valay, Autrey-les-Gray et Mont Saint Léger.

——— REGULATEUR DE CROISSANCE

Le redressement est amorcé sur les blés. Certaines situations précoces présentent des décollements.

Rappelons que le risque de verse est à apprécier pour chaque parcelle suivant de multiples éléments : sensibilité variétale, fumure azotée, densité de végétation ...

La pleine efficacité d'un régulateur de type C_3 ou C_5 demande que soient réunies au moment de l'application les conditions suivantes :

- culture au stade "épi à 1 cm"
- conditions de végétation poussantes.

Le Cycocel CL apporte une certaine souplesse par rapport à ces conditions.

——— PIETIN VERSE

Peu de symptômes sont actuellement visibles. La présence de rhizoctone est beaucoup plus fréquente.

*

* *

ÉDITION 1992

PROTECTION DU MAÏS

mauvaises herbes maladies ravageurs

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, boulevard Tourasse
64000 Pau
Tél. 59 72 47 00

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret
75013 Paris
Tél. 45 84 13 13

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA





Liste arrêtée au 15 novembre 1991

RAVAGEURS

Désinfection du sol

Matière active	Dose P.C. par ha	Produit commercial	Taupins	Scutigerelles	Oscinie	Tenue à la Biod.(1)	Sélectivité	Observations
EN PLEIN								
Lindane (2)	1350 g m.a.	*Nombreux*						8-10 j. avant le semis
Chlorpyriphos-éthyl + Lindane	5 l.	Krégan liquide Lorsban liquide						pré-semis incorporé
Lindane + Diazinon	7,5 l.	Deucalion Icazon		●				pré-semis incorporé
	6 l.	Iulex		●				
EN LOCALISATION								
Aldicarbe + Lindane	15 kg	Témik M						Autorisé sur nématodes
Bendiocarbe	10 kg	Garvox 3 G						
Benfuracarbe	7 kg	Oncol S						
Carbofuran (3)	12 kg	*Nombreux*						
Carbofuran + Isophenphos	12 kg	Carma		●			●	
Carbosulfan	7,5 kg	Marshal fort						
Chlorméphos	6,2 kg	Dotan						
Fonofos	7 kg	Dyfonate 5 G						
Furathiocarbe	12 kg	Deltanet						
Phorate	12 kg	Geophos 5 G	Momentanément retiré du marché maïs					
Phoxime	12 kg	Volaton 5						
Terbuphos	8 kg	Counter plus Poptène 3G						
Terbuphos+Phorate	12 kg	Briscar					●	

(1) Tenue à la biodégradation : risque d'efficacité insuffisante des carbamates dans les monocultures du Sud-Ouest (Landes, Pyrénées-Atlantiques) et de Limagne, dans le cas d'utilisation répétée depuis de nombreuses années.
(2) La dose de Lindane ne doit pas dépasser 1350 g m.a./ha.
(3) Attention à la formulation des nouveaux produits.

Vers gris

- **Pulvérisation :** le soir, avec un fort volume d'eau.
- **Appâts :** résultats irréguliers

Matière active	Pulvérisation		Appâts ou granulés	
	Produit commercial	Dose P.C./ha	Produit commercial	Dose P.C. son : 50 kg/ha
Acéphate	Orthene 50	1,8 kg	Orthene 50	4,8 g/kg de son
Alphaméthrine	Fastac	0,2 l		
Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,2 l 0,25 l		
Chlorpyriphos			Dursban appât	50 kg/ha
Cyperméthrine	*Nombreux*	30g m.a.	*Nombreux*	0,3 g m.a./kg de son
Cyfluthrine	Baythroïd	0,3 l		
Deltaméthrine	Decis CE	0,3 l		
Esfenvalérate	Sumi-alpha	0,4 l		
Lambda-Cyhalothrine	Karate	0,15 l		
Perméthrine	Ambush Perthrine	0,2 kg	Ambush, Perthrine	2 ml/kg de son
Phoxime			Volaton 5	75 kg/ha

Acariens

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité
PREVENTIFS(1)			
Clofentézine	Apollo	0,4 l	
Hexythiazox	Cesar	0,25 kg	
CURATIFS(1)			
Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,3 l 0,375 l	
Dicofol	Kelthane EC	4 l	
Propargite	Omite 57 EL	2 l	

(1) Utiliser un matériel d'application adapté (pendillards)

Pyrale

Formulation	Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité
PRODUIT BIOLOGIQUE				
	Trichogrammes	Pyratyp, TR16	200 cap./ha	
PRODUITS CHIMIQUES				
Granulés	*Bifenthrine*	Talstar MG	25 kg	
Granulés	*Chlorpyriphos-éthyl*	Dursban 1,5 G	25 kg	
Granulés	*Beta-Cyfluthrine*	Full GR	25 kg	
Granulés	*Cyperméthrine*	Ripcord G, Sherpa 2 G	25 kg	
Granulés	*Deltaméthrine*	Decis MG2	25 kg	
Granulés	*Fénitrothion*	Dotix	25 kg	
Granulés	*Parathion-éthyl*	Kriss 2,5 G	25 kg	
Granulés	*Perméthrine*	Granador, Perthrine MG	25 kg	
Granulés	*Phoxime*	Volaton 2,5	25 kg	
Liquides	*Alphaméthrine*	Fastac	0,6 l	
Liquides	*Bifenthrine*	Talstar Talstar Flo	0,2 l 0,25 l	
Liquides	*Cyfluthrine*	Baythroïd	0,8 l	
Liquides	*Cyperméthrine*	*Nombreux*	75 g m.a.	
Liquides	*Deltaméthrine*	Decis CE (1)	0,8 l	
Liquides	*Fenvalérate*	Sumicidin 10 (2)	1,5 l	
Liquides	*Lambda-Cyhalothrine*	Karaté	0,4 l	
Liquides	*Tralométhrine*	Tracker 108 EC	0,28 l	

Risque de pullulation de pucerons — (1) 0,8 l en traitement précoce, 0,5 l en traitement classique — (2) Bonne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale.

Pucerons

Usage provisoirement assimilé à la catégorie Pucerons des épis de céréales à paille.

Matière active	Produit commercial	Efficacité
TRAITEMENT PRÉCOCE		
Alphaméthrine	Fastac	
Bifenthrine	Talstar, Talstar Flo	
Betacyfluthrine + Oxydéméton-méthyl	Enduro	
Cyfluthrine	Baythroïd	
Cyperméthrine	Cymbush, Kafil super	
Deltaméthrine	Decis	
Deltaméthrine + Endosulfan	Galion	
Endosulfan	Techn'ufan	
Endosulfan + Thiométon	Serk	
Esfenvalérate	Sumi-alpha	
Fenvalérate	Sumicidin 10	
Fluvalinate	Mavrik, Mavrik Flo	
Fluvalinate + Thiométon	Mavrik B	
Lambda-Cyhalothrine	Karaté	
Phosalone	Zolone Flo	
Pyrimicarbe	Pirimor G	
Tralométhrine	Tracker 108 EC	
TRAITEMENT		Efficacité
Pyrimicarbe (faible rémanence)	Pirimor G	

La dose est fonction du stade du maïs. Ne pas utiliser de mouillants. Pour un choix adapté, consultez l'AGPM ou le S.P.V..

Sésamie

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
1ère GENERATION				
Diflubenzuron	Dimilin	0,5 kg		
Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,2 l 0,25 l		Deux applications à demi-dose semblent apporter une efficacité plus régulière. Dans tous les cas, suivre les Avertissements Agricoles. Volume de bouillie d'au minimum 300 l.
Deltaméthrine	Decis CE	0,8 l		
Fenvalérate	Sumicidin 10	1,5 l		
Lambda-Cyhalothrine	Karaté	0,3 l		
2e GENERATION				
Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,2 l 0,25 l		Suivre les Avertissements Agricoles. Meilleure efficacité avec deux applications.
Deltaméthrine	Decis CE	0,8 l		
Cyperméthrine	Ripcord G	25 kg		
Fenvalérate	Sumicidin 10	1,5 l		
Lambda-Cyhalothrine	Karaté	0,3 l		
Perméthrine	Perthrine MG	25 kg		

MALADIES

Charbon des inflorescences (en sol contaminé)

Matière active	Produit commercial	Efficacité	Observations
Carboxine + Captane + Anthraquinone	Cormaison X		Rôle de désinfectant de la semence. Inefficace en sol contaminé.
Carboxine + Thirame + Anthraquinone	Cormaison TX Cormaison TX FL		
Flutriafol + Captane + Anthraquinone	Stylor C		Rôle de désinfectant de la semence. Assure une protection moyenne en sol contaminé.

Helminthosporiose

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
Flusilazol + Carbendazime	Punch C	0,8 l (1)		Très bonne rémanence
Flutriafol + Carbendazime	Impact R Sopra Impact RM Sopra	1,25 l 1 l		
Flutriafol + Chlorothalonil	Impact TX	2,5 l		
Propiconazole + Carbendazime	Tilt C	1 l		

(1) La dose de 0,5 l. peut être conseillée en traitement avant floraison.

Légende générale : ■ bon — ▒ moyen — ■ insuffisant — [*] à confirmer — [●] manque d'information

MAUVAISES HERBES

LA DOSE D'ATRAZINE OU DE SIMAZINE OU DU MELANGE ATRAZINE + SIMAZINE NE DOIT PAS DEPASSER 1500 g.m.a./ha POUR L'ENSEMBLE DES TRAITEMENTS.

Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol. Pour les produits appliqués en post-semis, l'efficacité du traitement ne sera bonne que si la pluviométrie est suffisante.

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Epoque de traitement		Efficacité sur les graminées estivales			Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Action secondaire sur dicotylédones résistantes aux triazines				Observations
			pré-semis	post-semis pré-levée	Panics	Sétaires	Digitaires		Amaranthe	Morelle	Chénopode	Renouée Persicaire	
Atrazine	***Nombreux***	1000/1500 g m.a.											(1) Pour détruire les dicotylédones ajouter une faible dose d'atrazine.
Atrazine + Cyanazine	Bellater extra fluide (2)	3 à 6 l											
Simazine + Atrazine	***Nombreux*** (2)	3 l											(2) Inefficace si plus de 3 % de matière organique sur graminées estivales.
EPTC	Capsolane (1)(3)(4)	8 à 14 l											
Vernolate	Surpass 4 S (1)(3)(4)	7 à 11 l											(3) Freine le développement sur productions de semences.
Alachlore	***Nombreux*** (1)(6)	4 à 7 l											
Alachlore microencapsulé	Lasso MT (1)(6)	4 à 7 l											(4) Incorporer profondément le jour du traitement. Efficacité liée à la qualité de l'incorporation.
Métolachlor + Benoxacor	Duelor Safeneur (1)(6)	2 à 3 l											
Alachlore + Atrazine	***Nombreux*** (6)	6 à 10 l											
Alachlore + Terbuthylazine	Declic (6)	6 à 10 l			*	*	*	*	*	*	*	*	(5) Risque de phytotoxicité particulièrement en sol caillouteux filtrant et semis mal recouvert.
Métolachlor + Atrazine + Benoxacor	Primextra Safeneur autosuspensible (6)	4,5 à 8,5 l											
Pendiméthalin + Atrazine	Tazastomp 300 (2)(3)(5)(6)	5 à 6 l											(6) Efficacité irrégulière en conditions sèches pour les applications de postsemis.
Alachlore + Pendiméthalin	Indiana (1)(3)(5)(6)	7 à 8 l			*	*	*	*	*	*	*	*	

Désherbage après la levée

1 • Graminées estivales + dicotylédones résistantes ou non

Matière active	Produit commercial	Sélectivité et stade limite du maïs	Dose P.C./ha	Efficacité sur les graminées estivales et stade maximum			Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Efficacité sur les dicotylédones résistantes et stade maximum			
				Panics	Sétaires	Digitaires		Amaranthe	Morelle	Chénopode	Renouée Persicaire
Alachlore + Atrazine + Pyridate	Tristar (1)	-	8 à 10 kg	2 f.	2 f.	2 f.		8 f.	8 f.	8 f.	-
DPX E 9636	Titus (2)	* 8 f.	50 g puis 30 g	1 talle	1 talle	3 f.		4 f.	-	2 f.	4 f.

(1) **En conditions sèches, risques d'efficacité insuffisante.**
(2) **TITUS s'utilise en deux passages (action strictement foliaire), associé à un mouillant, TREND à 0,1 % par volume de bouillie.
Ne pas utiliser TITUS après un traitement du sol à base de COUNTER, GEOPHOS, BRISCAR ou POPTENE 3G.**

2 • Complément nécessaire à un traitement de base

• Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active	Produit commercial	Sélect.	Dose P.C./ha	Stade du maïs à ne pas dépasser	Efficacité sur adventices résistantes et stade maximum des adventices			
					Amaranthe	Morelle	Chénopode	Renouée Persicaire
Bentazone + huile	Basagran + huile / Adagio (1)		3 l + huile	aucun	5 f.	5 f.	5 f.	4 f.
Bentazone + Atrazine	Laddok (6)		4 l	aucun	5 f.	5 f.	5 f.	5 f.
Bentazone + Bromoxynil	Extoll		3 l	●	8 f.	8 f.	8 f.	6 f.
Bromoxynil phénol	***Nombreux*** (2)		2,4 l	6 f.	5 f.	8 f.	8 f.	5 f.
Dinoterbe	Herbogil (3)		3 l	4 f.	-	5 f.	5 f.	3 f.
Pyridate	Lentagran PM		2 kg	aucun	10 f.	12 f.	8 f.	-
	Lentagran Liq A (4)		2 l	aucun	10 f.	12 f.	8 f.	
Pyridate + Clopyralid	Pyron		1,5 l	aucun	10 f.	12 f.	8 f.	-
Bromoxynil phénol + Dicamba	Taquilan		2 l	6 f.	6 f.	6 f.	6 f.	* 6 f.
Bromoxynil ester + Pyridate	Bropyr		2 kg	8 f.	8 f.	8 f.	8 f.	4 f.
Pyridate + Thifensulfuron-methyl	Binex M (5)		1,5 kg	8 f.	6 f.	6 f.	5 f.	4 f.

(1) Dose d'huile voir préconisation fabricant - (2) Utilisable jusqu'à 8 feuilles du maïs sur variétés tardives et par temps "poussant" - (3) Utilisable à 6 l/ha associé à la dose habituelle d'atrazine en post-semis, prélevée du maïs dans les régions à printemps pluvieux sur chénopode et morelle - (4) Avec la formulation liquide des décolorations ont été observées en 1990 - (5) Ne pas utiliser sur variétés FULVIA et FURIO - (6) A 4 l/ha, ce produit apporte 800 g d'atrazine, lui conférant une efficacité sur dicotylédones sensibles.

• Annuelles mal contrôlées en prélevée

Matière active	Produit commercial	Sélectivité et stade limite du maïs	Dose P.C./ha	Efficacité sur les graminées estivales et stade maximum			Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Action sur dicotylédones résistantes aux triazines			
				Panics	Sétaires	Digitaires		Amaranthe	Morelle	Chénopode	Renouée Persicaire
	En plein										
DPX E 9636	**Titus** (1)(2)	* 8 f.	50 g puis 30 g	1 talle	1 talle	3 f.					
Atrazine + huile	***Nombreux***	5 f.	3 + 2	3 f.	3 f.	3 f.					
Atrazine + Pyridate	***Nombreux*** **+ Lentagran PM**	5 f.	2 + 2	3 f.	3 f.	3 f.					
Atrazine + Pyridate + Clopyralid	***Nombreux*** **+ Pyron**	5 f.	2 + 1,5	3 f.	3 f.	3 f.					
	En dirigé - Maïs 40 à 50 cm.										
Amétryne + huile (3)	***Nombreux*** **+ huile**		2,5 + 5								
Terbutryne + huile (3)	***Nombreux*** **+ huile**		4 + 5								

(1) TITUS s'utilise associé à un mouillant, TREND à 0,1 % par volume de bouillie. Ne pas l'utiliser après COUNTER, GEOPHOS, BRISCAR ou POPTENE.
(2) Efficace sur Panic faux millet.
(3) Utilisation de caches totaux.

• Plantes vivaces

Matière active	Produit commercial	Sélect.	Dose P.C./ha et stade d'application	Adventices détruites	Adventices freinées ou bloquées	Observations
Clopyralid + huile	Lontrel SF 100 + huile ou Lontr yx 200 + huile		(1,5 l ou 0,7 l) + 3 l en post levée des adventices	Chardon, laiteron,gesce	Renouée amphibie	(1) Traitement en dirigé uniquement.
2,4 D	***Nombreux*** (1)		0,7 l à 1 l m.a.	Liseron, chardon	Rumex	(2) Traitement en dirigé (avec des pendillards) à 0,6 l. à partir de 50 cm de hauteur du maïs.
Dicamba	Banvel 4 S (2)		0,6 l levée à 6 f. du maïs si tm > 10°C et tMax. < 25°C	Liseron, chardon	Rumex	(3) Traitement en dirigé (0,5 l. à 1,25 l.) à partir de 50 cm de hauteur du maïs.
Fluroxypir	Starane 200 (3)		1 l levée à 6 f. du maïs si tm> 10°C et tMax. < 25°C	Liseron, chardon, rumex	-	(4) Associer du TREND à 0,1 % à TITUS. Ne pas traiter à la suite de GEOPHOS, COUNTER, BRISCAR ou POPTENE.
DPX E 9636	Titus (4)	*	50 g puis 30 g levée à 8 f. du maïs.	Sorgho d'Alep	Liseron des haies	

Légende générale :  bon  moyen  insuffisant  traitement possible  à confirmer  manque d'information  ou  irrégulier

S.A.I. Biarritz

EFFICACITE ET SELECTIVITE DES PRINCIPAUX PROGRAMMES DE DESHERBAGE DU TOURNESOL ETUDIES PAR LE SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

Pré-semis incorporé	Post-semis prélevée	SELECTIVITE	Amaranthe réfléchie	Arroche étalée	Chénopode blanc	Linaire bâtarde	Linaire élatine	Liseron des champs	Matricaire chamomille	Mercuriale	Morelle noire	Mouron des champs	Moutarde	Ravenelle	Renouée liseron	Renouée des oiseaux	Renouée persicaire	Stellaire	Véronique de Perse
Tréflan 2,5 l/ha	puis linuron 500 g m.a./ha		●	●	●	○	○	●	○	○		●	○	○	●	●	○	●	●
	ou **Challenge 600** 3,5 l/ha	■	◐		●		○		●	○	○	●	○		●	●	●		●
	ou **Racer ME** 2 l/ha		◐	●	●	●	●	●	◐	○	○	●	●	●	●	●	○	●	●
Prowl 4 l/ha	puis **Racer ME** 2 l/ha		◐	●	◐	●		●	◐	○	●	●	●		●	●		◐	●
Prowl 3 l/ha	puis **Challenge 600** 3,5 l/ha			○	◐	○	○		●	○	○	●	●	●	●	●		◐	○
Duélor 2,2 l/ha	puis **Racer ME** 2 l/ha		◐	●	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●		●	●
	Duélor 2,2 l/ha + **Racer ME** 2 l/ha		◐		●		●		●	○	○	●	●		○	○	○		●
Duélor 2,2 l/ha	puis **Challenge 600** 3,5 l/ha			●	●	○	○		●	○	○	●		◐	○	○		●	○
	Racer ME 3 l/ha		◐	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●
	Challenge 600 4,5 l/ha		○	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○		○	○	○	●	●
	Légurame 3 kg/ha + **Ronstar** 3 l/ha				●	●		●	○	●		●	○	○	○	●	●	○	●

EFFICACITE : ● : Sensible ○ : Moyen ou irrégulier ○ : Résistant : manque d'information

SELECTIVITE : ■ : Bonne : Médiocre

Liste arrêtée au 15-12-1990 

DESHERBAGE DU TOURNESOL

Cette culture est très sensible à la concurrence des mauvaises herbes en début de végétation, particulièrement de la levée jusqu'au stade 5 à 6 paires de feuilles.

Le désherbage de base consiste en un programme de traitement composé d'un herbicide de pré-semis incorporé, suivi d'une spécialité de post-semis pré-levée. Ce programme de désherbage doit être soigneusement choisi en fonction des dicotylédones qui risquent d'apparaître dans la parcelle, aucune possibilité de rattrapage n'existant après la levée du tournesol mis à part le binage. Ce type de programme présente également un large spectre d'efficacité et permet aussi de mieux s'affranchir des périodes de sécheresse survenant après le semis qui peuvent handicaper les herbicides de post-semis pré-levée.

Quatre époques d'application permettent de réaliser ce désherbage.

SUR LABOUR

Technique à réserver aux régions à hivers doux.

Contre graminées et dicotylédones :

- **Giror** 6 à 8 l/ha ou **Weedazol** 15 l/ha au moins un mois avant le semis du tournesol.
- **Roundup** (1 à 3 l/ha) + **Genamin** ou **Sting** 3 à 4 l/ha ou **Basta LS** 5 l/ha, au moins 15 jours avant le semis du tournesol.
- **Gramoxone Plus** (3 à 4 l/ha) + **Agral 90** jusqu'au moment du semis.

Contre les graminées annuelles :

- **Légurame** 4 kg/ha ou **Kerb Flo** 1,8 l/ha à employer entre le mois de décembre et le 15 février.
- **Gallant** 1,25 l/ha.

PRE-SEMIS AVEC INCORPORATION

- Incorporation des herbicides à réaliser dans les 6 à 8 cm de profondeur.
- Incorporation de la trifluraline (nombreuses spécialités) dans les 24 heures, du **Prowl** dans les 7 jours.
- **Avadex BW** à 3,5 l/ha est à réserver aux terres infestées de folle-avoines.

POST-SEMIS PRE-LEVEE

- Application des herbicides le plus tôt possible après le semis.
- Pulvérisation impérative du linuron dans les 48 heures qui suivent le semis.
- **Ronstar** peut également s'employer dans le cadre d'un programme de traitement incluant, en pré-semis, la trifluraline à 1.200 g de m.a./ha ou **Duélor** à 2,2 l/ha.
- **Racer ME** doit être appliqué dans les conditions prescrites par la firme pour éviter une éventuelle dérive.
- **Challenge 600** doit s'employer avant tout en pré-levée. Cependant, la firme précise qu'en cas de conditions difficiles au semis, il est possible d'utiliser **Challenge 600** jusqu'à la levée du tournesol (stade cotylédons).

POST-LEVEE

A cette époque, seuls des anti-graminées spécifiques sont utilisables.

Respecter les conditions d'emploi de **Fervin** et de **Fervinal** pour avoir une efficacité maximale : application le soir, par lumière pas trop intense et par température douce.

Spécialités	Graminées annuelles	Graminées vivaces
Fervin	1 kg/ha + huile	1,5 kg/ha + huile
Fervinal	1,5 l/ha + huile	3 l/ha + huile
Fusilade X2	0,75 l/ha + AGRAL	1,5 l/ha + AGRAL
Gallant	1 l/ha	2 l/ha
Targa D+	0,5 l/ha + huile	1,25 l/ha + huile
Stratos	1,25 l/ha + huile	3 l/ha + huile